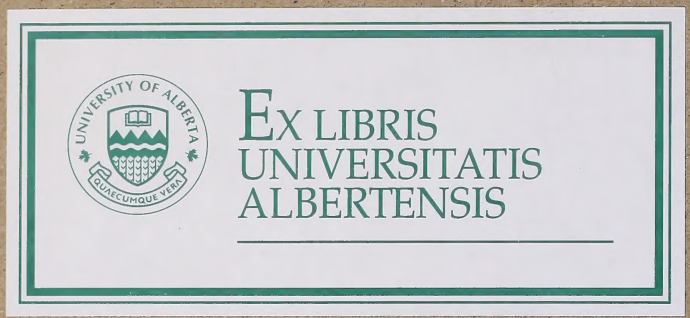
375.37
C47
8.annee
1999/
2000
CDPCOLSP


UNIVERSITY OF ALBERTA
QUAECUMQUE VERA
EX LIBRIS
UNIVERSITATIS
ALBERTENSIS

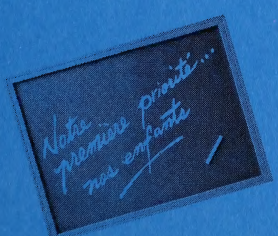
Ce que mon enfant apprend à l'école

Manuel à l'intention des parents

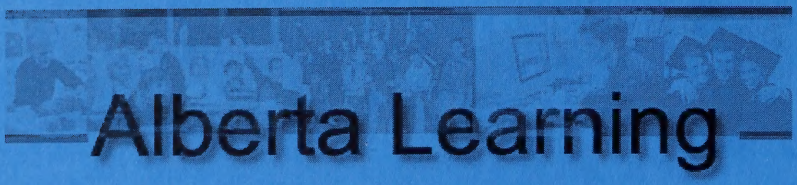
1999–2000

8e

Huitième année



Alberta
LEARNING



visitez notre site : **http://ednet.edc.gov.ab.ca**

Cette publication est en vente au :

Learning Resources Distributing Centre
REACHING STUDENTS IS WHAT WE'RE ABOUT

12360 – 142e Rue
Edmonton, Alberta, Canada, T5L 4X9
Téléphone : 780–427–2767
Téléc : 780–422–9750
Courriel : <http://www.lrdc.edc.gov.ab.ca>

On peut également consulter cette publication sur notre site Internet :
http://ednet.edc.gov.ab.ca/French (cliquer sur « Parents »)

Voici les coordonnées des deux directions signalées dans ce document :

Direction de l'éducation française
Tél. : (780) 427-2940
Téléc. : (780) 422-1947
Courriel : def@edc.gov.ab.ca

Student Evaluation Branch
Tél. : (780) 427-0010
Téléc. : (780) 422-4200
Courriel : assess.contact@edc.gov.ab.ca

À l'extérieur d'Edmonton, vous pouvez appeler sans frais en composant d'abord le 310-0000.

DONNÉES DE CATALOGAGE AVANT PUBLICATION (ALBERTA LEARNING)

Alberta. Alberta Learning. Direction de l'éducation française.
Ce que mon enfant apprend à l'école : manuel à l'intention des parents 1999-2000 – 8e année.

ISBN 0–7785–0660–6
Version anglaise : Curriculum handbook for parents 1999-2000 : grade 8.
URL: http://ednet.edc.gov.ab.ca

1. Programmes d'études – Alberta. 2. Français (Langue) – Étude et enseignement – Alberta. I. Titre.

LB1564.C2.A333 1999 375.37

© 1999, la Couronne du chef de la province d'Alberta, représentée par le ministre d'Alberta Learning, Alberta Learning, 11160, avenue Jasper, Edmonton, Alberta, T5K 0L2. Tous droits réservés. Par la présente, le détenteur des droits d'auteur autorise toute personne à reproduire ce manuel, ou certains extraits, à des fins éducatives et sur une base non lucrative.

Ce que mon enfant apprend à l'école

Manuel à l'intention des parents

1999–2000

Huitième année

Table des matières

Message du ministre d'Alberta Learning iii

Introduction à ce manuel iv
Introduction au programme du niveau secondaire premier cycle 1
Quel est le programme d'études? 2
L'éducation en français langue première 3
L'enseignement de la langue 4

Français 4
Anglais 7
Mathématiques 8
Sciences 12
Études sociales 15
Éducation physique 16
Hygiène et habiletés personnelles 18
Technologies de l'information et de la communication 20
Cours complémentaires 21
Études professionnelles et technologiques 21
Beaux-arts (Arts visuels, Art dramatique, Musique) 22
Autres cours 24

Commentaires 25

Bibliothèque Saint-Jean
University of Alberta

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Message du ministre d'Alberta Learning

En Alberta, les options d'apprentissage sont plus grandes que jamais. Ces vastes choix reflètent bien l'importance que nous accordons à une éducation de qualité, car nous croyons qu'il s'agit là du cadre solide dont tous les enfants ont besoin pour apprendre, s'épanouir et réussir.

Bien que les élèves soient au cœur du système d'éducation, il n'en reste pas moins que les parents y jouent un rôle indispensable. Votre participation à l'éducation de votre enfant est essentielle à son succès. Pour aider votre enfant à réussir, vous devez vous familiariser avec ce qu'il apprend. Ces manuels ont donc été conçus pour que vous ayez en main l'information dont vous avez besoin. Par ailleurs, je vous incite à continuer à travailler en étroite collaboration avec l'enseignant de votre enfant afin d'avoir accès à des renseignements et à des conseils des plus précieux.

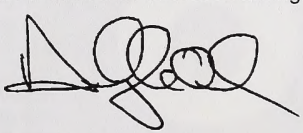
La série *Ce que mon enfant apprend à l'école* vous guidera à chaque étape de l'apprentissage de votre enfant. Dans ces manuels, nous présentons les résultats d'apprentissage que nous avons établis pour nos élèves à chaque année scolaire. C'est en connaissant les résultats attendus des élèves que vous pourrez aider votre enfant à la maison. Par ailleurs, votre enfant saura à quel point vous vous intéressez à son éducation, si vous vous familiarisez avec ce qu'il doit apprendre et si vous en discutez à la maison.

Alberta Learning révise le programme d'études des matières obligatoires à tous les huit à dix ans afin que le contenu des cours soit toujours d'actualité et pertinent, et pour qu'il réponde aux besoins actuels et futurs des élèves.

L'éducation fait partie intégrante du « Alberta Advantage ». À ce titre, l'objectif du gouvernement consiste à faire en sorte que les élèves de l'Alberta soient les élèves les mieux instruits au monde. Cependant, pour y parvenir, nous devons travailler ensemble. Les parents, les enseignants, les administrateurs, les conseillers scolaires et les membres de la communauté sont tous des partenaires en matière d'éducation. C'est pourquoi nous devons collaborer pour faire face aux enjeux et veiller à ce que les élèves de l'Alberta acquièrent les habiletés et les connaissances nécessaires pour bien réussir leur vie.

Nos enfants : notre avenir et notre investissement le plus important.

Le ministre d'Alberta Learning,



D[r] Lyle Oberg
Député, Strathmore Brooks

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Introduction à ce manuel

Ce manuel met les parents au courant du programme d'études de la 8e année. Il communique des renseignements sur les connaissances, les habiletés et les attitudes auxquelles on peut s'attendre des élèves de l'Alberta à la fin de la 8e année. On y retrouve également des exemples de ce que les élèves devraient apprendre dans chaque matière. Toutes les écoles du secondaire premier cycle de l'Alberta possèdent un exemplaire du programme d'études complet de la 8e année.

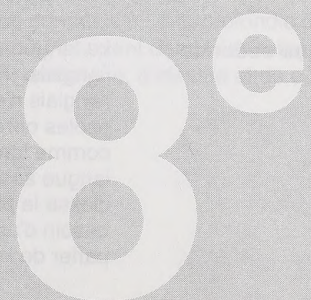
Remarque : Dans cette publication, les termes de genre masculin utilisés pour désigner des personnes englobent à la fois les femmes et les hommes. Ils sont utilisés uniquement dans le but d'alléger le texte et ne visent aucune discrimination.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Introduction

AU PROGRAMME DU NIVEAU SECONDAIRE PREMIER CYCLE

C'est Alberta Learning qui prescrit ce que tous les élèves de la 1re à la 12e année devraient apprendre et ce qu'ils devraient être en mesure de faire à la fin de chaque année scolaire. Le programme d'études est divisé en matières ou en domaines, en plus d'être conçu pour permettre aux enseignants d'établir des liens entre les matières et de préparer un programme qui convient aux différents besoins des élèves. Il est certain que les méthodes et les horaires d'enseignement varieront d'une école à l'autre et d'une classe à l'autre afin de répondre aux multiples besoins d'apprentissage des élèves.



©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Quel est le programme d'études?

Un programme d'études stipule, pour chaque année scolaire, ce que tous les élèves de la province devraient apprendre dans chaque matière. En Alberta, la responsabilité de l'élaboration du programme d'études relève d'Alberta Learning. Ce travail d'élaboration se fait en collaboration avec des enseignants, des administrateurs, des parents, des représentants d'institutions postsecondaires ainsi qu'avec des représentants de groupes professionnels et communautaires.

Les enseignants ont la responsabilité d'utiliser le programme d'études pour planifier leur enseignement et pour établir des degrés de difficulté adéquats, en fonction des besoins et des aptitudes d'apprentissage des élèves. Les enseignants doivent évaluer le progrès des élèves régulièrement et faire un rapport aux parents, aux élèves et au personnel administratif de l'école.

Tests de rendement

En plus d'être soumis à l'évaluation de leur enseignant, les élèves doivent passer des tests de rendement provinciaux en 3^{e}, 6^{e} et 9^{e} années. En 3^{e} année, les tests se limitent à l'anglais et aux mathématiques, tandis qu'en 6^{e} et en 9^{e} années, ils portent sur l'anglais, les études sociales, le français, les mathématiques et les sciences. Les résultats de ces tests sont transmis aux conseils scolaires et aux écoles. Pour obtenir les résultats de leur enfant, les parents doivent s'adresser à leur école.

La publication intitulée *Guide des parents - Tests de rendement provinciaux* d'Alberta Learning renferme divers renseignements sur les tests de rendement provinciaux qui sont administrés en 3^{e}, 6^{e} et 9^{e} années. Par ailleurs, des guides distincts pour les 3^{e} et 6^{e} années sont envoyés aux écoles élémentaires, tandis que le guide de la 9^{e} année est envoyé aux écoles secondaires 1er cycle. Il est également possible de se procurer ces publications auprès de la Student Evaluation Branch d'Alberta Learning, en téléphonant au 427-0010 à Edmonton. Pour obtenir la ligne sans frais de l'extérieur d'Edmonton, composez d'abord le 310-0000.

Besoins spéciaux

Il revient aux conseils scolaires de mettre en place des programmes pour les élèves ayant des besoins spéciaux. Si vous pensez que votre enfant a des besoins spéciaux, veuillez vous adresser à l'enseignant de votre enfant.

Anglais langue seconde

La langue maternelle de bien des enfants nés au Canada n'est pas l'anglais. Par ailleurs, de nombreux élèves nous arrivent de pays où l'anglais n'est pas la langue d'usage. De la 1re à la 12^{e} année, les écoles offrent de l'aide supplémentaire aux élèves ayant l'anglais comme langue seconde. Grâce à cette aide, ils peuvent apprendre la langue assez couramment pour pouvoir s'intégrer aux activités de la classe le plus rapidement possible. Si vous croyez que votre enfant a besoin d'aide en anglais langue seconde, nous vous conseillons de parler de la situation à son enseignant.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Perfectionnement personnel et professionnel

Le processus complexe de préparation à la vie et au travail s'amorce dès les premières années de scolarité et se poursuit la vie durant. En Alberta, les écoles, de même que les parents et la communauté, jouent un rôle de premier plan en aidant les élèves à faire une bonne transition entre leurs années scolaires de base et leurs études postsecondaires ou le marché du travail.

À l'élémentaire, les élèves explorent leurs habiletés, leurs valeurs et leurs intérêts personnels, en plus d'examiner le monde du travail. C'est également à cette étape qu'ils commencent à acquérir des aptitudes à la vie quotidienne, comme le fait de collaborer avec les autres et d'être fiables.

Les activités et les résultats sur le plan du perfectionnement personnel et professionnel font partie intégrante de tous les cours et programmes de l'élémentaire. De plus, à ce niveau, les programmes d'hygiène accordent une attention particulière à ces sujets.

L'éducation en français langue première

L'éducation en français langue première est aussi appelée « éducation francophone ». Elle assure aux élèves une éducation de qualité en français, dans le cadre de la culture et de la communauté francophones.

L'éducation en français langue première s'adresse aux élèves de parents qui désirent développer et maintenir chez leur enfant la langue française comme langue première. Généralement, ces parents veulent aussi que leur enfant développe une identité et une culture françaises.

L'éducation en français langue première poursuit l'excellence dans la formation de personnes fières de leur identité et de personnes capables de vivre et de travailler dans le monde du XXI^{e} siècle.

L'efficacité de l'éducation en français langue première peut se mesurer selon les résultats suivants :

- les élèves s'identifient et s'intègrent à la langue, à la culture et à la communauté francophones;
- les élèves acquièrent les connaissances, développent les habiletés et adoptent les attitudes prescrites dans le Programme d'études du ministère de l'Apprentissage de l'Alberta;
- les élèves acquièrent une connaissance approfondie de l'anglais;
- les élèves et la communauté trouvent dans l'éducation en français langue première un foyer de langue, d'identité et de culture françaises.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

L'enseignement de la langue

En Alberta, l'école francophone accueille une clientèle reflétant une diversité linguistique et culturelle. Cette diversité représente le plus grand défi de l'école francophone puisque celle-ci cherche à amener chaque enfant qui la fréquente à maîtriser la langue française d'une part, et à construire son identité d'autre part.

La première priorité de l'école francophone est l'établissement d'une base solide en français chez les élèves, base sur laquelle ils pourront construire leurs savoirs et développer leur appartenance à la communauté francophone. Une fois que les élèves ont acquis une base solide en français, et que cette langue est devenue leur outil de pensée, on introduit alors l'enseignement formel de l'anglais, dans le but d'aider les élèves à atteindre un très haut niveau de bilinguisme.

Français

Le programme de français vise à placer les élèves dans des situations d'apprentissage leur permettant de s'approprier la langue française comme outil de développement personnel, intellectuel, social, culturel et communautaire. On s'attend à ce que les élèves soient en mesure de lire pour des besoins d'information, d'imaginaire et d'esthétique et de s'exprimer à l'oral et à l'écrit de façon efficace selon le contexte.

Au premier cycle du secondaire, on continue d'encourager les élèves à prendre davantage conscience des éléments qui assurent la clarté de leurs messages tels des expressions et des mots justes et précis, des phrases correctes et de plus en plus complexes ainsi que des règles de grammaire bien appliquées. En s'appropriant un bagage langagier recherché, les élèves s'outillent de stratégies leur permettant de comprendre, d'approfondir, de préciser et d'exprimer des pensées de plus en plus abstraites, les rendant compétents et plus sûrs d'eux-mêmes dans l'utilisation de la langue. Ainsi, la langue devient un outil qui favorise le développement d'habiletés dans les autres matières telles que les études sociales, les mathématiques et les sciences, ainsi que dans le domaine de la culture et de l'intégration communautaire. C'est donc par le biais de l'enseignement de la langue que l'on parvient à outiller les élèves afin qu'ils deviennent de bons communicateurs et des apprenants efficaces.

Pour assurer le développement langagier des élèves, *le Programme d'études de français langue première* présente des résultats d'apprentissage dans les domaines langagiers suivants :

L'écoute

En plus des situations où les élèves, l'enseignant et parfois des membres de la communauté viennent partager leurs expériences et leurs connaissances, les situations d'apprentissage se font à partir :

- de la lecture d'articles de journaux ou de magazines aux élèves;
- de la lecture de courts récits ou d'extraits de romans ou de pièces de théâtre aux élèves;

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

- de textes sonores tels que chansons, poèmes, annonces publicitaires, documentaires;
- de matériel audiovisuel.

Les élèves se penchent sur l'importance des indices pour distinguer les faits des opinions.

L'interaction

Pour que l'apprentissage de la langue soit signifiant et authentique, il faut offrir aux élèves de nombreuses occasions d'interagir avec les personnes de leur entourage. En salle de classe, l'enseignant doit planifier des activités au cours desquelles les élèves peuvent s'exprimer spontanément.

En situation d'apprentissage, les échanges gravitent autour d'événements et d'expériences portant sur leur situation d'adolescents et leurs relations interpersonnelles avec les jeunes de leur âge. L'accent est mis sur :

- l'emploi d'expressions et de termes appropriés pour décrire les événements et leurs expériences;
- l'utilisation de mots et d'expressions pour faire part de leurs opinions;
- l'utilisation de divers moyens pour inclure les participants à la conversation.

L'exposé

En situation d'apprentissage, les thèmes choisis pour les présentations peuvent provenir d'autres matières. Les situations proposées devraient permettre aux élèves de faire état, soit de ce qu'ils savent déjà, soit de ce qu'ils ont appris sur un sujet donné ou encore, de représenter leur monde imaginaire.

Les présentations devraient être courtes et bien structurées. Elles peuvent être le résultat d'un travail d'équipe. L'accent devrait être mis sur :

- les moyens à prendre pour bien faire comprendre leur message (ex. : les répétitions, les exemples, les gestes);
- l'emploi du subjonctif présent dans les cas usuels (ex. : il faut que..., j'aimerais que..., veux-tu que...);
- la place des pronoms personnels « compléments » dans la phrase.

La lecture

En situation d'apprentissage, les enseignants présentent une variété de textes permettant aux élèves d'explorer :

- le domaine de l'information, de l'opinion et des instructions à suivre pour réaliser un projet;
- le monde de l'imaginaire (ex. : romans, pièces de théâtre, poésie).

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Les élèves poursuivent le développement de leur compétence en lecture :

- en prévoyant une façon d'annoter un texte ou de prendre des notes;
- en utilisant divers indices pour distinguer des faits des opinions;
- en utilisant leurs connaissances sur la structure de texte (ex. : texte descriptif).

L'écriture

Les élèves apprennent à rédiger des textes dans lesquels ils présentent des faits en établissant des liens entre chacun d'eux, des textes dans lesquels ils décrivent une situation ou un personnage. Ils apprennent aussi à rédiger des lettres officielles en respectant le protocole. Finalement, ils apprennent également à rédiger des récits dans lesquels ils développent la dynamique entre les personnages.

Ces situations d'apprentissage visent avant tout à permettre aux élèves d'intégrer les éléments propres à la langue écrite :

- l'organisation de leurs idées selon la structure de texte choisie;
- le choix du pronom relatif ou du pronom démonstratif (ex. : le sien, le nôtre, celui-là);
- la concordance des temps avec la conjonction *si* (ex. : Si je *gagnais* (*imparfait*) un million, j'*achèterais (conditionnel présent)* un chalet dans les montagnes.);
- l'accord du verbe lorsque le sujet est *qui* (ex. : C'est moi qui suis allé au magasin.);
- la place des pronoms personnels « compléments » dans la phrase interrogative aux temps composés (ex. : Leur as-tu remis ton livre?).

De plus, **avec l'appui de l'enseignant et des pairs**, les élèves appliquent les règles de grammaire dans des cas moins fréquents ou plus complexes (les cas d'exception, les verbes irréguliers, etc.).

Pour chaque situation d'écriture, les enseignants guident les élèves dans la révision de leur texte afin que ces derniers acquièrent les habiletés, l'habitude et l'attitude nécessaires pour amener un texte à l'étape de publication. Les élèves apprennent à vérifier le contenu de leur texte et à l'adapter à leur public. Ils apprennent également à vérifier la structure du texte et de la phrase, et à appliquer les règles de grammaire connues, de façon systématique ou à l'aide de matériel de référence.

En plus du développement langagier, ces situations d'apprentissage visent également à développer chez les élèves l'habileté à analyser leurs réactions face à diverses situations et à se situer face à ces réactions.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Anglais

En Alberta, la communauté francophone existe dans un milieu anglo-dominant. Le programme francophone vise donc à outiller l'élève de compétences langagières en anglais qui lui permettront de participer et de contribuer pleinement aux sociétés albertaine et canadienne.

L'enseignement de l'anglais est introduit une fois que l'élève a atteint une base solide en français. Compte tenu des connaissances linguistiques des élèves et des similarités entre les programmes de français et d'anglais, les enseignants ont la possibilité de maximiser l'apprentissage des deux langues, en gérant l'ensemble des résultats d'apprentissage des deux programmes à l'intérieur du temps disponible.

Le savoir lire

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- repérer, évaluer, organiser et présenter de l'information provenant de trois à cinq sources différentes;
- remarquer qu'il est possible de former de nouveaux mots, au moyen de préfixes et de suffixes;
- reconnaître les préjugés et les stéréotypes dans les textes écrits;
- lire des histoires et des poèmes provenant des divers milieux culturels représentés dans leur communauté.

Le savoir écrire

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- dresser des listes d'idées pour avoir des sujets de composition;
- recourir à une variété de stratégies pour noter et organiser des idées;
- écrire des exposés, des lettres et des rapports clairs et qui ont de l'effet;
- écrire en adoptant plus d'un point de vue;
- ponctuer leurs communications écrites au moyen des deux-points et du point-virgule.

Le savoir visionner

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- expliquer dans quelle mesure les éléments structuraux contribuent au sens d'un message visuel;
- évaluer l'efficacité d'un message visuel;
- travailler avec leurs pairs pour créer divers messages visuels;
- expliquer leurs préférences pour la présentation écrite d'une histoire, d'une pièce de théâtre ou d'un roman.

Le savoir parler

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- discuter des raisons pour lesquelles ils ont choisi une certaine œuvre littéraire;
- expliquer pour quelles raisons ils ont aimé ou n'ont pas aimé une œuvre qu'ils ont lue;
- participer à des lectures à voix haute, à du théâtre lu et à des débats;
- faire l'interprétation orale d'une œuvre littéraire avec de plus en plus d'aisance;
- faire des présentations préparées d'avance, par cœur ou en s'inspirant de notes.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Le savoir écouter

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- écouter une variété de poèmes;
- analyser et comparer des présentations écrites ou orales afin d'en déterminer la cohérence, le point de vue et la justification du point de vue;
- recourir à une variété de stratégies d'écoute lorsqu'ils essaient de comprendre le point de vue d'une autre personne;
- s'appuyer sur les indices verbaux et non verbaux pour interpréter la relation qui existe entre les interlocuteurs.

Mathématiques

Les mathématiques font partie intégrante de l'expérience humaine et prennent une importance accrue dans une société où la technologie évolue rapidement. Accroître sa compétence en mathématiques, c'est augmenter ses chances de succès. L'élève qui développe cette compétence est apte à aborder des situations de résolution de problèmes et à s'adapter à de nouvelles situations.

Le matériel, les outils et un contexte appropriés favorisent la compréhension individuelle des nouveaux principes mathématiques, et ce, à tous les niveaux.

L'enseignement des mathématiques doit préparer les élèves à :

- utiliser les mathématiques pour résoudre des problèmes;
- communiquer et raisonner mathématiquement;
- comprendre et valoriser le rôle des mathématiques;
- s'engager à poursuivre leur apprentissage durant toute leur vie;
- devenir des adultes compétents en mathématiques, et assumer leur rôle dans la société.

Afin de répondre aux attentes d'apprentissage, les élèves doivent utiliser les sept éléments mathématiques suivants :

- la communication;
- les liens;
- l'estimation et le calcul mental;
- la résolution de problèmes;
- le raisonnement;
- la technologie;
- la visualisation.

Les mathématiques sont divisées en quatre domaines :

- le nombre;
- les régularités et les relations;
- la forme et l'espace;
- la statistique et la probabilité.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Le nombre

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- **Démontrer le sens des nombres relativement aux nombres rationnels, y compris les fractions, les nombres entiers positifs et les nombres entiers.**

Exemple de tâches des élèves

- Le diamètre d'un cheveu humain est de 0,000 07 m. Écris ce nombre en notation scientifique, en te servant du mètre comme unité de mesure. Quel en est le diamètre en centimètres?

- **Mettre en application des opérations arithmétiques avec des nombres rationnels pour résoudre des problèmes.**

Exemple de tâches des élèves

- Lise avait les $\frac{3}{4}$ d'une grande tablette de chocolat. Elle en donna $\frac{1}{3}$ à Charlotte. Comment sais-tu que Charlotte a eu moins que le $\frac{1}{3}$ d'une tablette entière. Pour l'expliquer :
  multiplie $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$, par écrit,
  illustre ta solution et ta réponse en pliant un morceau de papier représentant une tablette de chocolat entière.

- **Mettre en application les concepts de taux, de rapport, de pourcentage et de proportion à la résolution de problèmes dans des contextes significatifs.**

Exemple de tâches des élèves

- As-tu déjà lu l'histoire imaginaire de Jonathan Swift appelée *Les voyages de Gulliver*? Ou peut-être en as-tu entendu parler? Gulliver, un capitaine de navire, subit un naufrage et se retrouve au pays de Lilliput. Les dimensions des gens, des plantes et des animaux de ce pays sont dans un rapport de 1:12 à celles des gens, des plantes et des animaux du reste du monde. Mesure-toi avec un mètre ruban, puis remplis le tableau suivant :

Partie du corps	Tes dimensions	Les dimensions à Lilliput
Longueur du majeur		
Longueur d'un pied		
Ton choix		

Chaque jour, l'empereur de Lilliput donne à Gulliver assez de nourriture et de boisson pour nourrir environ 1 728 Lilliputiens. Comment les mathématiciens de l'empereur sont-ils arrivés à ce nombre? Explique pourquoi cette quantité est à peu près la bonne.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

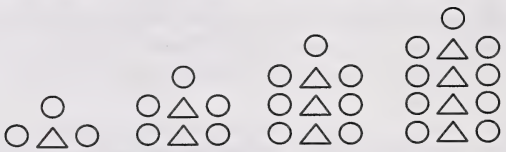
Les régularités et les relations

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- **Utiliser des régularités et des expressions algébriques avec leurs représentations graphiques pour résoudre des problèmes.**

Exemple de tâches des élèves

- André a fait les dessins ci-dessous avec des cercles et des triangles.



Il a commencé ensuite à inscrire, dans le tableau ci-dessous, les nombres de cercles et de triangles dans chaque dessin.

Dessin	Nombre de cercles	Nombre de triangles
1	3	1
2	5	2
3		
4		

Complète le tableau d'André et fais-en ressortir la régularité.
Exprime par une phrase mathématique la relation entre les nombres de cercles et de triangles.
Fais des dessins ou des modèles concrets pour vérifier tes réponses.
Combien de cercles faut-il pour faire un dessin comportant 12 triangles?
Comment peux-tu trouver la réponse et la vérifier?
Mets des nombres dans ta phrase pour chaque dessin.

- **Résoudre et vérifier des équations linéaires, à une ou à deux étapes, dont les solutions sont des nombres rationnels.**

Exemple de tâches des élèves

- Nathalie achète cinq disques compacts au même prix et paie une somme totale de 84,45 $.
  Combien chaque disque compact a-t-il coûté?
  Écris une équation, puis résous-la algébriquement.
  Vérifie ta solution en la substituant à la variable dans l'équation.

La forme et l'espace

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- **Utiliser des méthodes de mesure indirecte pour résoudre des problèmes.**

Exemple de tâches des élèves

- Robert se trouve dans un coin d'un champ rectangulaire et il veut se rendre dans le coin opposé. Le champ mesure 30 m par 50 m. Quel chemin est le plus court? Explique.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

♦ **Généraliser certaines régularités et procédures de mesure pour résoudre des problèmes comprenant l'aire, le périmètre, l'aire totale et le volume.**

- Tu veux peindre un mur de ta chambre. Le mur mesure 7 m de long et 2,4 m de haut. Pour peindre une surface de $9m^2$, il faut une petite boîte de peinture qui se vend 3,99 $.
  Combien devrais-tu débourser si tu n'achetais que de la peinture?
  Que devrais-tu acheter en plus de la peinture?
  Fais un plan de ce que tu devras acheter au magasin pour faire ce travail.

♦ **Créer des liens entre, d'une part, les mesures d'angles et les propriétés des droites parallèles et d'autre part, la classification et les propriétés des quadrilatères.**

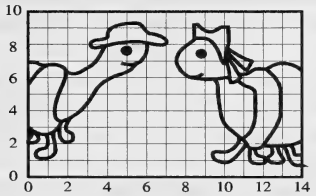
Exemple de tâches des élèves

- Identifie, compare et discute du mérite des formes dans les méthodes de construction architecturale présentes et passées ainsi que dans la décoration, par exemple le rectangle d'or.

♦ **Poser et analyser des problèmes de conception de motifs et de modèles architecturaux, en utilisant les propriétés d'échelles, de proportions et de réseaux.**

Exemple de tâches des élèves

- La figure suivante est tracée sur du papier centimétrique; traces-en un agrandissement sur du papier quadrillé de 2 cm.



La statistique et la probabilité

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

♦ **Élaborer et mettre en œuvre un plan pour recueillir, présenter et analyser des données et utiliser les outils technologiques nécessaires.**

Exemple de tâches des élèves

- Trouve les espérances de vie des femmes de vingt pays différents dans des publications de statistiques.
  Représente les résultats de ta recherche dans un diagramme à boîte et moustache.

♦ **Évaluer et utiliser la variance et la mesure de tendance centrale.**

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Exemple de tâches des élèves

- À un examen, la note moyenne et la médiane sont toutes deux de 5, mais le mode est de 6. Les treize notes vont de 2 à 10.
  Construis un ensemble de données ayant les mesures précédentes. Représente chaque note avec des centicubes ou unifix pour illustrer les mesures de façon concrète.
  On ajoute une nouvelle note de 15 aux données. Quel en sera l'effet sur chacune des mesures?

♦ **Comparer les probabilités théoriques et expérimentales d'événements indépendants.**

Exemple de tâches des élèves

- Quelle est la probabilité d'avoir deux garçons dans une famille de cinq enfants? Imagine une simulation, en utilisant des pièces de monnaie pour répondre à la question.

Sciences

En sciences, les élèves font l'acquisition de connaissances et d'habiletés qui les aident à comprendre et à interpréter le monde qui les entoure. À chaque niveau du programme du secondaire premier cycle, les élèves apprennent les concepts de base se rapportant aux sciences de la terre, de la physique et de la vie, et ils ont l'occasion de mettre leurs nouvelles connaissances en pratique.

Dans le cadre de leurs études, les élèves devraient parfaire leurs habiletés sur le plan de la recherche et de l'expérimentation, leurs habiletés de résolution de problèmes pratiques et leurs habiletés de recherche et d'évaluation de l'information.

Le programme de la 8^{e} année renferme six modules obligatoires. Chaque module porte sur un sujet particulier et permet d'approfondir trois thèmes :

- Nature de la science;
- Science et technologie;
- Science, technologie et société.

Voici les six modules à l'étude :

- Solutions et substances;
- Énergie et machines;
- Examen des produits de consommation;
- La croûte terrestre;
- La culture des plantes;
- Interactions et environnement.

Solutions et substances

Ce module offre une introduction à l'étude des solutions de la chimie. Les activités du module engagent les élèves dans l'examen scientifique de différentes sortes de solutions chimiques et de leurs propriétés. Les élèves apprennent par l'intermédiaire de ces activités les principes fondamentaux de la solubilité.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

À la fin de la 8e année, les élèves devraient comprendre les concepts suivants :

- on peut trouver des solutions sous différentes formes dans les matériaux naturels et dans les matériaux fabriqués;
- on peut décrire des solutions selon leur composition, leur concentration et leurs propriétés physiques;
- la solubilité des matériaux et le taux de dissolution des matériaux varient selon les conditions de la solution;
- la connaissance de la solubilité peut être appliquée à la séparation des matériaux.

Énergie et machines

Ce module offre une étude de systèmes mécaniques et examine en particulier leur efficacité et leur rendement. Les concepts de systèmes et de sous-systèmes sont présentés au début du module. Ces concepts sont utilisés tout au long du module dans l'interprétation de divers types de dispositifs mécaniques. Ces concepts serviront également dans l'étude de différentes technologies dans les modules suivants.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient comprendre les concepts suivants :

- on entend par dispositifs mécaniques des systèmes faits de sous-systèmes et d'éléments composants;
- les systèmes mécaniques sont conçus pour effectuer une ou plusieurs fonctions;
- la transmission de l'énergie entre les différents éléments d'un système peut s'effectuer par toutes sortes de liaisons;
- les systèmes mécaniques convertissent l'énergie d'une forme à une autre;
- le rendement de dispositifs mécaniques peut être souvent amélioré par des modifications dans la conception et par des changements qui modifient la friction.

Examen des produits de consommation

Ce module permet l'étude de l'examen de produits de consommation. Il porte en particulier sur la nécessité sociale de sécurité, de fiabilité et d'efficacité des produits. Le besoin d'information de qualité au service des décisions individuelles et d'intérêt public constitue le contexte général de cette étude.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient comprendre les concepts suivants :

- chaque produit de consommation possède une variété de caractéristiques que l'on pourrait examiner pour en évaluer la qualité et l'utilité;
- l'examen des produits fournit les descriptions des caractéristiques importantes qui peuvent aider ceux qui prennent des décisions à propos d'un produit;
- des normes sont nécessaires pour assurer la sécurité du produit et pour répondre à un minimum d'exigences du consommateur;
- les décisions sur les produits de consommation engagent la considération des choix et des implications.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

La croûte terrestre

Ce module examine des caractéristiques de la croûte terrestre qui peuvent être interprétées en examinant des matériaux et des formations géologiques.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient comprendre les concepts suivants :

- on peut trouver des preuves des transformations de la terre en observant des changements continus et en interprétant des caractéristiques de surface;
- les caractéristiques des roches peuvent être interprétées en relation avec les formations géologiques où elles se trouvent;
- les formations de roches sédimentaires offrent une base à l'interprétation des changements terrestres.

La culture des plantes

Ce module accorde une attention particulière à la technologie. Une introduction aux structures et aux fonctions végétales sert de connaissances de base pour étudier les modes de croissance et les besoins des plantes. Ces notions sont élargies au fur et à mesure que les élèves effectuent une variété d'observations et d'activités sur la croissance des plantes. Ceci permet une connaissance directe de la culture et des soins à donner aux plantes. Des activités servent à attirer l'attention sur des actions et des interventions humaines qui affectent la variété, la répartition et la croissance des plantes.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient comprendre les concepts suivants :

- la reproduction des plantes mène à une végétation ayant des caractéristiques qui se différencient;
- la propagation des plantes peut s'effectuer par l'utilisation des méthodes végétatives ainsi que par l'utilisation de graines;
- les processus vitaux des plantes sont déterminés par des structures végétales précises;
- les caractéristiques d'un terrain peuvent être améliorées ou dégradées;
- la croissance végétale peut être modifiée par le changement des conditions de l'environnement;
- les plantes réagissent à des conditions changeantes d'environnement et aux actions de maladies, de divers insectes et animaux nuisibles.

Interactions et environnement

On examine les transferts de nourriture et les transferts d'énergie au sein des milieux. Ceci mène à une étude des rôles particuliers d'organismes au sein de leur milieu physique et biologique. On étudie les relations d'organismes à des facteurs abiotiques ainsi que les relations au sein du milieu biotique. On étudie également les effets de l'intervention humaine comme les pesticides, les herbicides et les substances polluantes.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient comprendre les concepts suivants :

- les milieux peuvent être décrits en termes de conditions abiotiques;

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

- l'interdépendance des êtres vivants est évidente dans les interactions des organismes entre eux et avec leurs environnements;
- au sein des milieux, on peut souvent trouver des formes de vie spécialisées; les besoins produits par l'environnement de ces êtres vivants peuvent se déduire par leur répartition et leurs modes de vie;
- des interventions sur l'environnement peuvent avoir des conséquences désirées et non désirées.

Études sociales

Dans le domaine des études sociales, les élèves font l'acquisition des connaissances, des habiletés et des attitudes de base dont ils ont besoin pour devenir des citoyens responsables et contribuer de façon constructive à la société. Les études sociales portent notamment sur l'histoire, la géographie, l'économie, les sciences sociales et les sciences humaines.

Le programme d'études sociales de la 8e année met l'accent sur l'étude de la géographie physique du Canada, des États-Unis et du Brésil, ainsi que sur l'histoire du Canada dans le cadre de trois sujets qui permettent d'acquérir des habiletés et des attitudes importantes. Dans chaque sujet, les élèves devraient traiter d'une question d'ordre social (question controverse) et d'une question d'enquête. Le programme d'études fournit des suggestions de questions.

En 8e année, le programme d'études sociales est divisé en trois sujets.

La géographie du Canada et des États-Unis

Les élèves arrivent à comprendre le rapport entre la géographie et la façon de vivre au Canada et aux États-Unis. Les élèves étudient également la géographie de ces deux pays.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- identifier et définir les termes suivants : région, emplacement, circulation et interaction;
- comprendre que pour répondre à leurs besoins, les gens sont constamment en interaction avec leur milieu physique;
- comprendre que l'être humain et les forces physiques modifient l'environnement constamment;
- comprendre que tous les endroits sont dotés de caractéristiques humaines et physiques spéciales;
- faire des cartes et démontrer l'utilisation des symboles, des emplacements, des directions, des distances, de l'échelle et de la géographie physique;
- placer les informations dans des catégories afin de développer des concepts;
- reconnaître que l'interdépendance est normale dans la vie;
- coopérer et travailler avec les autres de leur propre gré.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Le Canada – Son histoire jusqu'au XX^{e} siècle

Les élèves étudient le développement historique du Canada jusqu'au siècle présent.

À la fin de la 8^{e} année, les élèves devraient :

- comprendre que la colonisation était le résultat de la concurrence entre des pays pour trouver de nouveaux territoires;
- expliquer la croissance, le peuplement, l'expansion et l'émergence du Canada en tant que nation;
- faire la ligne du temps des principaux événements et des principales contributions des personnes qui ont joué un grand rôle dans le développement politique du Canada;
- lire des cartes historiques et les interpréter;
- respecter les principes démocratiques;
- considérer les opinions et les interprétations qui ne s'accordent pas avec les leurs.

L'Amérique du Sud – Une étude de cas : le Brésil

Les élèves étudient la géographie physique et humaine du Brésil.

À la fin de la 8^{e} année, les élèves devraient :

- identifier les grandes caractéristiques physiques du Brésil;
- expliquer de quelle manière les modèles d'immigration et de peuplement ont façonné le développement historique et culturel du Brésil;
- comprendre les effets du peuplement sur l'environnement physique du Brésil;
- comprendre en quoi la culture du Brésil est le reflet des diverses origines de son peuple;
- comparer des renseignements puisés de deux ou plusieurs sources;
- respecter les droits, les besoins, les opinions et les préoccupations des autres;
- reconnaître les conséquences de l'interaction des gens sur l'environnement.

Éducation physique

Le programme d'éducation physique encourage les élèves à mener une vie active et saine. Il donne aussi l'occasion aux élèves de reconnaître l'importance d'accepter la responsabilité de leur bien-être physique, social et émotif. Dans le cadre d'un programme d'éducation physique bien équilibré, l'apprentissage des élèves devrait se faire sur sept dimensions : les activités aquatiques, la danse, le conditionnement physique, les jeux, la gymnastique, les activités individuelles et le plein air.

Les attentes en matière d'éducation physique sont les mêmes pour les 7^{e}, 8^{e} et 9^{e} années. Les élèves doivent améliorer leur performance durant ces trois années. En plus d'atteindre les attentes de ces sept activités, les élèves devraient démontrer qu'ils possèdent :

- des habiletés physiques dans diverses activités;
- la forme physique, en pratique et en théorie;
- des connaissances sur l'activité physique et un style de vie sain;
- des attitudes positives relatives à la vie active;
- de bonnes habiletés de socialisation.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Certains élèves peuvent être exemptés de ce cours pour des raisons de santé, de capacité physique, de motifs religieux, de préférences culturelles, ou encore, lorsque les installations sont inadéquates.

Les activités aquatiques

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- se sentir à l'aise dans l'eau et être sûrs d'eux-mêmes;
- pouvoir parcourir diverses distances à la nage et participer à des jeux et à des sports aquatiques;
- comprendre et appliquer les habiletés de sécurité et de sauvetage dans l'eau;
- comprendre et respecter le milieu aquatique.

Au secondaire, les élèves doivent suivre au moins un programme de natation et de sécurité aquatique.

La danse

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- prendre conscience de leur corps, de l'espace et de la qualité du mouvement;
- savoir créer et exécuter des danses individuelles, avec un partenaire et (ou) en groupe;
- savoir analyser les divers éléments du mouvement rythmique de la danse;
- pouvoir apprécier les occasions d'expression de soi, de créativité, de conditionnement physique et d'interaction sociale procurées par la danse;
- aimer la danse à titre d'activité qu'ils pourront pratiquer tout au long de leur vie.

Le conditionnement physique

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- pouvoir évaluer et utiliser des principes d'entraînement acceptables lorsqu'ils conçoivent des programmes personnels pour améliorer leur rendement cardiorespiratoire, leur force musculaire, leur endurance, leur souplesse, leur forme et leur maintien;
- savoir améliorer les divers aspects de la forme motrice, tels que l'agilité, l'équilibre, la coordination, la puissance, les réflexes et la rapidité;
- pouvoir planifier et surveiller un programme personnel de conditionnement physique et le mettre en application;
- savoir déterminer les précautions habituelles à prendre dans le domaine du conditionnement physique et les mettre en pratique;
- comprendre la relation qui existe entre l'alimentation, le repos, la relaxation, l'exercice, les sports et la bonne forme physique;
- connaître les méthodes de premiers soins et pouvoir les mettre en pratique.

Les jeux

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- savoir utiliser de bons principes mécaniques lorsqu'ils lancent, attrapent ou tiennent des objets en jouant;
- comprendre les règles, l'étiquette et les mesures de sécurité à suivre dans le cadre de divers jeux;
- faire preuve de courtoisie et d'esprit sportif dans des situations de jeux;

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

- comprendre qu'il est important d'accepter les rôles de chef et de participant, dans des situations coopératives et compétitives;
- avoir acquis l'assurance et le désir d'essayer de nouveaux jeux ou de nouvelles activités.

La gymnastique

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- pouvoir effectuer des mouvements leur permettant de développer une force et une mobilité corporelles équilibrées;
- savoir recourir aux principes de sécurité adéquats lorsqu'ils doivent aider les autres;
- savoir participer aux routines de leur propre gré, dans le cadre d'événements en classe et (ou) dans le cadre de l'organisation de ces événements.

Les activités individuelles

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- avoir acquis les habiletés, les techniques et les formes de base connexes aux activités individuelles;
- pouvoir utiliser les habiletés physiques déjà acquises dans le cadre de diverses activités individuelles;
- pouvoir surveiller leur progrès personnel et se fixer des objectifs pour diverses activités personnelles;
- pouvoir se soucier de leur propre sécurité, de celle de leurs partenaires, des officiels et des entraîneurs, de même que des efforts et des capacités de ces personnes;
- avoir acquis l'assurance et le désir d'essayer de nouvelles activités individuelles.

Les activités de plein air

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- avoir acquis les habiletés, les techniques et les formes de base connexes aux activités de plein air;
- pouvoir prendre conscience du milieu naturel pour favoriser l'exercice d'activités intéressantes quelle que soit la saison et tout au long de leur vie;
- avoir acquis des habiletés de socialisation menant à un comportement acceptable et entretenir des relations favorables avec autrui;
- prendre de plus en plus d'assurance, et développer leur confiance en eux-mêmes et leur sens de l'initiative.

Hygiène et habiletés personnelles

Tous les êtres humains sont dotés de caractéristiques, d'aptitudes et de limites qui leur sont propres; aussi, chacun a des possibilités d'épanouissement personnel uniques. Grâce à un programme d'hygiène qui tient compte de la nature multidimensionnelle de la personne, les élèves peuvent apprendre à reconnaître leurs possibilités et à prendre conscience des divers moyens d'améliorer leur style de vie.

Le programme d'hygiène et habiletés personnelles encourage la participation des organismes communautaires. Il est important de recourir à la participation des parents et de personnes-ressources des organismes communautaires afin de donner lieu à un échange d'information réel et à un enseignement continu des concepts d'hygiène. L'enseignement de

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

l'hygiène est une responsabilité partagée entre le foyer, l'école et la communauté.

Plusieurs thèmes composent le programme d'hygiène et habiletés personnelles. Bien que ces thèmes soient repris dans tout le programme du secondaire premier cycle, leur contenu et leur orientation diffèrent d'une année scolaire à l'autre.

Connaissance et acceptation de soi

Les élèves ont l'occasion de développer des attitudes de connaissance et d'acceptation de soi.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- décrire les termes suivants : concept de soi, culture et stéréotype;
- trouver les méthodes adéquates pour leur permettre de maîtriser leurs sentiments et de gérer leur comportement;
- comprendre en quoi les comportements influencent les autres.

Rapports avec les autres

Les élèves apprennent que les habiletés de relations interpersonnelles aident les personnes à prendre des décisions sur les comportements qui leur permettent de « se sentir bien dans leur peau » et de bien fonctionner dans leur milieu.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- expliquer les effets positifs et négatifs de l'appartenance à un groupe;
- décrire les fonctions des membres de la famille et interpréter le rôle que les élèves jouent au sein de leur famille.

Carrières

Les élèves prennent en considération leurs intérêts, leurs aptitudes et leurs capacités pour prendre conscience de leurs choix de carrière et planifier leur propre carrière.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- décrire la relation entre la profession d'une personne et son choix de mode de vie;
- expliquer l'importance de faire leur planification de carrière de vie;
- analyser leurs caractéristiques personnelles par rapport aux options de carrière.

Connaissance et soin du corps

Les élèves acquièrent les connaissances et les habiletés nécessaires pour prendre de bonnes décisions et prendre soin de leur corps.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- décrire l'importance de la nutrition pour être en bonne santé;
- discuter des méthodes de prévention et de maîtrise des accidents dans diverses circonstances;
- montrer qu'ils comprennent l'évaluation des risques et la prise de décisions en faisant des choix de modes de vie sains;
- identifier et décrire les services de santé qui sont offerts dans la communauté.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Sexualité

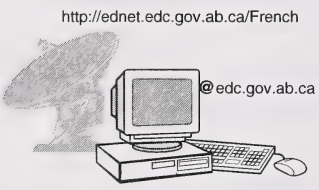
Les élèves se familiarisent avec la nature personnelle du changement durant la croissance, ainsi qu'avec l'importance des valeurs personnelles et familiales sur le plan de la sexualité et de la prise de décisions dans ce domaine.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- décrire les changements physiques et émotifs liés à la puberté;
- comprendre le processus de la reproduction et de la naissance;
- discuter de l'utilité et de la fonction de la contraception.

Alberta Learning exige que toutes les écoles offrent le thème de la sexualité dans le cadre du programme d'hygiène et habiletés personnelles. Avant que ces cours ne commencent, les parents reçoivent un avis et il leur incombe alors de décider si leur enfant assistera aux cours ou non.

Technologies de l'information et de la communication



Alberta Learning a préparé un programme d'études provisoire qui énonce les résultats d'apprentissage en technologie auxquels on peut s'attendre des élèves à la fin des 3e, 6e, 9e et 12e années. Puisque ce programme est organisé en ordres d'enseignement (ex. : 1re à 3e année, 4e à 6e année) et non pas en années scolaires, il sera mis en œuvre progressivement de 2000-2001 à 2002-2003.

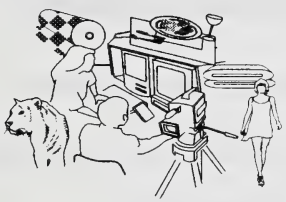
Grâce aux résultats souhaités, les élèves bénéficient d'un programme d'études de base en technologie afin de mieux se préparer à affronter le marché du travail, à poursuivre des études postsecondaires et à apprendre pendant toute leur vie. La technologie joue un rôle important dans presque tous les aspects de la vie des êtres humains. Par conséquent, nos élèves doivent se doter des habiletés nécessaires en technologie, au même titre que les habiletés dont ils doivent faire l'acquisition en anglais, en études sociales, en français, en mathématiques et en sciences.

Bien que les résultats d'apprentissage des technologies constituent un programme d'études en soi, ils ne sont pas conçus pour être enseignés seuls. La technologie est omniprésente et c'est pourquoi les élèves doivent acquérir des connaissances et des habiletés dans ce domaine et ce, dans le contexte de toutes les matières à l'étude. Puisque l'apprentissage des technologies est intégré aux matières, les élèves auront de bonnes occasions de s'exercer et de mettre leurs habiletés en pratique.

Grâce aux résultats escomptés en technologie, les diplômés de l'école secondaire posséderont les habiletés technologiques fondamentales nécessaires pour bien réussir dans le milieu du travail, dans leurs études postsecondaires et pour apprendre pendant toute leur vie.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Cours complémentaires



En plus d'offrir les cours obligatoires, les écoles francophones du secondaire premier cycle doivent offrir un cours complémentaire autorisé à l'échelle provinciale. Ces cours complémentaires touchent les études professionnelles et technologiques, l'environnement et le plein air, les beaux-arts, les cours d'enseignement religieux ou d'éthique, et les langues autres que l'anglais et le français. D'une école à l'autre, le nombre de cours complémentaires varie d'après les préférences des élèves et des parents, les installations et le personnel disponibles. Les cours complémentaires ont pour but d'enrichir les connaissances acquises dans les cours obligatoires, et de donner aux élèves la possibilité d'explorer des domaines qui les intéressent et qui pourraient les mener à une certaine carrière.

Études professionnelles et technologiques

Dans le cadre des études professionnelles et technologiques, les élèves font des expériences d'apprentissage pratiques en vue de leur préparation professionnelle générale et de l'utilisation de la technologie appliquée. Ils ont également l'occasion d'utiliser la technologie et de la mettre en application de manière efficace pour résoudre des problèmes et réaliser des produits utilitaires dans le contexte d'une carrière.

Les études professionnelles et technologiques sont divisées en domaines et en modules. Un domaine est composé d'un groupe de modules portant sur une vaste gamme de carrières et de professions. Les modules énoncent ce que les élèves sont censés savoir et être capables de faire. En général, chaque module s'étend sur 25 heures, bien que certains élèves aient besoin de plus ou moins de temps pour l'achever. Les écoles ont le choix entre 22 domaines et environ 600 modules, ce qui leur permet de préparer des programmes pertinents tant pour les élèves que pour la communauté. Les élèves suivent une série de modules qui présentent un degré de difficulté croissant.

Au secondaire deuxième cycle, les élèves peuvent exploiter les connaissances acquises au secondaire premier cycle, en développant des habiletés professionnelles spécifiques qui faciliteront leur transition vers leur rôle d'adulte qu'ils joueront au sein de leur famille, de leur communauté, de leur lieu de travail et d'institutions postsecondaires.

Les 22 domaines du programme d'études professionnelles et technologiques sont :

- Adaptation au travail
- Agriculture
- Alimentation
- Design
- Droit
- Électrotechnologies
- Énergie et mines
- Entreprise et innovation
- Fabrication
- Faune
- Foresterie
- Gestion des finances
- Gestion et marketing
- Logistique
- Mécanique
- Mode
- Santé communautaire
- Soins esthétiques
- Technologie des communications
- Technologies de la construction
- Tourisme
- Traitement de l'information

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Dans chaque école, le programme d'études professionnelles et technologiques qui est offert varie selon les préférences des élèves et des parents, ainsi que selon la disponibilité du personnel et des installations. Nous incitons les parents à visiter l'école que fréquente leur enfant pour déterminer quels modules des études professionnelles et technologiques y sont donnés.

Les élèves qui suivent des cours d'études professionnelles et technologiques devraient :

- acquérir des habiletés qu'ils pourront mettre en pratique quotidiennement, maintenant et à l'avenir;
- parfaire leurs habiletés de planification professionnelle;
- acquérir des habiletés se rapportant aux technologies;
- améliorer leurs habiletés relatives à l'employabilité;
- appliquer les connaissances acquises dans d'autres matières et les approfondir.

Beaux-arts

Arts visuels

Dans le cadre du programme des arts visuels, les élèves devraient apprendre à exprimer leurs propres sentiments et intuitions, ainsi qu'à faire des critiques artistiques. Pour ce faire, ils doivent recourir à des outils traditionnels et contemporains ainsi qu'à divers matériaux et médias, en plus de penser comme des artistes et d'apprécier la création et la forme artistiques. Les attentes en matière d'arts visuels sont les mêmes pour les élèves des 7^{e}, 8^{e} et 9^{e} années. Cependant, les élèves doivent améliorer leur performance de plus en plus pendant ces trois années.

Le programme du secondaire premier cycle renferme trois domaines, soit le dessin, les compositions et les rencontres.

Grâce à une variété de matériaux et de techniques, les élèves devraient :

- illustrer le monde visuel en faisant du dessin, de la peinture et de la sculpture;
- améliorer leurs compétences techniques relativement au dessin, à la peinture et à la sculpture;
- acquérir des compétences en matière de composition et d'utilisation de plusieurs médias;
- acquérir le vocabulaire nécessaire pour faire la critique de leurs œuvres d'art de manière positive;
- utiliser le bon vocabulaire pour faire des critiques artistiques;
- faire des recherches sur les formes naturelles et les structures artificielles en tant que sujets de reproduction;
- comparer des artefacts naturels et artificiels;
- comprendre l'incidence de l'expression artistique sur les cultures et au sein des cultures.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Art dramatique

L'art dramatique incite les élèves à explorer divers rôles dramatiques et à acquérir une série d'habiletés dans ce domaine. Les élèves font la mise en scène d'une situation dramatique, interprètent la situation et réfléchissent sur les conséquences. Grâce à cette réflexion, ils font l'acquisition de connaissances leur permettant de se perfectionner et d'améliorer leur performance.

Les cinq disciplines du programme d'art dramatique du secondaire premier cycle permettent aux élèves de se familiariser avec les diverses formes et normes d'art dramatique et de théâtre.

- **Gestuelle** – ensemble des gestes qui constituent une expression physique non verbale;
- **Élocution** – exploration du langage et de la parole pour répondre aux exigences de la communication verbale;
- **Improvisation/ Interprétation** – représentation mimée d'une idée ou d'une situation utilisant l'improvisation spontanée;
- **Études des pièces de théâtre** – introduction aux éléments de l'art dramatique et du théâtre;
- **Techniques théâtrales** – la construction de scènes, la régie du son et de l'éclairage, et l'utilisation du maquillage, des costumes, des plateaux et des accessoires.

Musique

Dans le cadre du programme de musique du secondaire premier cycle, les élèves étudient la musique instrumentale, la musique vocale ou la musique générale. Il s'agit de trois composantes distinctes, mais reliées, de ce programme d'études. Dans l'une ou l'autre de ces trois composantes, les élèves doivent exécuter, écouter et composer.

La composante de la musique **instrumentale** prend la forme d'une méthode d'enseignement séquentielle et progressive, fondée sur l'apprentissage d'instruments à percussion ou à vent, ou d'instruments à cordes.

La composante **chant** permet aux élèves de développer et d'améliorer leurs compétences musicales en chantant ainsi qu'en écoutant, en créant et en lisant de la musique.

La composante de la musique **générale** porte sur une grande variété d'aspects musicaux, allant de la composition à l'exécution, en passant par l'histoire et les éléments fondamentaux de la musique.

À la fin de la 8e année, les élèves devraient :

- acquérir des habiletés pour bien écouter, exécuter et lire la musique;
- s'efforcer d'atteindre l'excellence musicale;
- comprendre, évaluer et apprécier divers genres de musique;
- développer l'expression de soi, la créativité et la communication par le biais de la musique;
- prendre davantage conscience de l'histoire de la musique et du rôle que la musique joue dans leur vie.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Autres cours

Environnement et plein air

Dans le cadre du cours d'environnement et plein air, les élèves apprennent à comprendre les conséquences des actes de l'être humain sur l'environnement. Ces études peuvent prendre la forme d'un seul cours ou d'une série de cours.

Après avoir terminé le(s) cours, les élèves devraient :

- montrer qu'ils possèdent les connaissances, les habiletés et les attitudes de base nécessaires pour faire des expériences de manière sécuritaire et avec aisance;
- se comprendre, s'apprécier et se respecter, eux-mêmes ainsi que les autres;
- être sensibilisés aux êtres vivants et les apprécier;
- comprendre les processus écologiques de base;
- acquérir des habiletés, du jugement, de l'assurance et de la sensibilité à l'égard de diverses activités effectuées en plein air, en tenant compte de l'environnement;
- faire des recherches sur les effets du mode de vie des êtres humains sur l'environnement;
- établir des stratégies relatives au mode de vie afin de favoriser la responsabilité vis-à-vis de l'environnement régional et mondial.

Éthique

Le cours d'éthique permet aux élèves de devenir des personnes mûres, qui font une contribution à la société et qui ont un bon sens moral. Ce cours vise à aider les élèves à devenir plus bienveillants, à penser aux intérêts d'autrui et à voir les conséquences morales de leurs actions dans leur vie quotidienne.

Après avoir terminé le cours, les élèves devraient :

- apprendre les définitions ad hoc de la morale et des valeurs;
- acquérir des habiletés de prise de décisions;
- se familiariser avec les valeurs et les traditions historiques;
- se familiariser avec les valeurs de différents groupes culturels;
- se familiariser avec leurs responsabilités envers la communauté.

Les modules portent sur les sujets suivants :

- Gagner et perdre
- Équité et la loi
- Religion et valeurs
- Messages véhiculés par les médias.

Cours approuvés à l'échelle locale

Les conseils scolaires peuvent élaborer des cours, y compris des cours de langue autres que le français et l'anglais, afin de répondre aux besoins des gens de leur région de manière innovatrice et responsable. Pour obtenir de plus amples renseignements à ce sujet, veuillez vous adresser à la direction de votre école.

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

Commentaires

Ce que mon enfant apprend à l'école (8e année)

Nous aimerions recevoir vos commentaires sur ce manuel. Êtes-vous :

_____ parent

_____ enseignant/enseignante

_____ directeur/directrice d'école

_____ directeur général/directrice générale d'un conseil scolaire

_____ autre (préciser) _____

1. J'ai trouvé cette publication :

   _____ extrêmement utile

   _____ utile

   _____ un peu utile

   _____ pas très utile.

2. Quelles améliorations pourrions-nous apporter à ce document pour le rendre plus utile?

   _____

   _____

3. Autres commentaires ou suggestions :

   _____

   _____

   _____

Nous vous remercions de vos commentaires.

Veuillez envoyer ce formulaire à l'adresse suivante :

Direction de l'éducation française
Alberta Learning
11160, avenue Jasper
Edmonton, Alberta, Canada
T5K 0L2
Télécopieur : 780–422–1947

©Alberta Learning, Alberta, Canada (1999)

notes

notes

DATE DE RETOUR

F255 O

University of Alberta Library
0 1620 1110 8592